
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zastawki drewniano-kamiennej TYP C-2 - Budowla nr 1 Rów Nr 1
ADRES INWESTYCJI : NR DZ.7255 OBREB 63 GĄDKÓW WIELKI , GMINA TORZYM
INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W GORZOWIE WLKP.
ADRES INWESTORA : UL. JAGIELLOŃCZYKA 13, 66-400 GORZÓW WLKP.
BRANŻA : MELIORACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Ozga nr upr. 9/82 Gw (MELIORACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 25.07.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.07.2018 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis rozwiązań projektowych

Zastawka drewniano-kamienna - typ C - 2

Przy budowie zastawki melioracyjnej zostaną wykorzystane materiały naturalnego pochodzenia : drewno, kamień .
W celu ograniczenia strat wody zostanie wykonana podwójna ścianka szczelna na całej długości zastawki.

Dno rowu powyżej i poniżej zastawki (poszur i ponur) zostaną umocnione narzutem kamiennym. Skarpy rowu powyżej zastawki zostaną zabezpieczone przede uszkodzeniem darnią oraz drewnianymi palikami melioracyjnymi.

Umocnienie skarp rowu materacami gabionowymi

Skarpy rowu poniżej zastawki zostaną umocnione materacami gabionowymi na długości ca 4,0 m. Wymiary materacy gabionowych 200*200*15 cm. Kosze gabionowe należy wykonać z drutu cynkowego \hat{C} 1,5 mm . Materace gabionowe należy wypełnić kamieniem naturalnym hydrotechnicznym o granulacji 65 - 130 mm. Materace gabionowe zostaną ułożone na geowłókninie filtracyjnej , z włókna naturalnego o gramaturze 125 g/m² .

Ogrodzenie terenu zastawki

Teren wokół projektowanej zastawki będzie ogrodzony . Ogrodzenie będzie wykonane z siatki stalowej ocynkowanej na słupkach drewnianych osadzonych w gruncie. Wysokość ogrodzenia wynosić będzie do 2,0 m . Słupki należy wykonać z drewna dębowego , wymiary słupka \hat{C} 14 cm, długość ca 270 cm. Ogrodzenie będzie stanowić zabezpieczenie przed dostępem zwierzyny do obiektów zastawki oraz części rowu melioracyjnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZASTAWKA NR 1 - TYP C2/40 cm - L - 10,00 m			
1	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.7*0.7*6*2	m ³ m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
2	KNR 2-01 d.1 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 0.7*0.7*6*2	m ³ m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
3	KNR 2-01 d.1 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1.0*2*1.8	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
4	KNR 2-10 d.1 0101-02	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III 2*4	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-10 d.1 0106-02	Wbijanie ścianek szczelnych drewnianych z terenu lub rusztowań na głębokość do 3 m w grunt kat.III 2*10.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 2-11 d.1 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków 0.05*0.1*10.0*4+0.05*4.0*10*0.1	m ³ m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
7	KNR 2-11 d.1 0401-10 analogia	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy ściankami zastawki kamieniem hydrotechnicznym 10.0*0.5*0.4	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 2-11 d.1 0401-10	Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia lekkiego luzem z brzegu - umocnienie poszuru i ponuru 1.8*0.6*0.15	m ³ m ³	0.162	
				RAZEM	0.162
9	KNR 2-11 d.1 0521-03	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 7-9 cm i głębokości wbicia 1.00 m w gruncie kat. I-II 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
10	KNR 2-11 d.1 2612-05	Odwodnienie powierzchniowe - pompowanie wody z wykopu 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Umocnienie skarp matercem gabionowym			
11	KNR 2-01 d.2 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 2*(5.0*2.5)	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
12	KNR 2-28 d.2 0701-03	Podyspka pod materac gabionowy - warstwa ochronna z piasku 2*(2.0*2.5)*0.10	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-28 d.2 0702-01	Umocnienie skarp włókniną syntetyczną 2*(5.0*2.5)	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
14	KNNR 10 d.2 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej, ocynkowanej / gabiony /, grubości 15 cm. / materac kamienny/. PT 2*(5.0*2.5)*0.15	m ³ m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
3		Ogrodzenie terenu wokół zastawki L = 25,0 mb			
15	KNR-W 2-02 d.3 1804-04 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2.0 m na słupkach drewnianych okrągłych 14x270 cm obsadzonych w gruncie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000